

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2005/049569 A1

not. JS

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 209/54,  
491/10, A01N 43/38, 43/90

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012644

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. November 2004 (09.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 54 629.4 22. November 2003 (22.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-  
SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789  
Monheim (DE).

(71) Anmelder (nur für US): LUBOS-ERDELEN, Angelika  
(Erbin des verstorbenen Erfinders) [DE/DE]; Unter-  
büscherhof 15, 42799 Leichlingen (DE).

(72) Erfinder: ERDELEN, Christoph (verstorben).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FISCHER, Reiner  
[DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE).  
LEHR, Stefan [DE/DE]; Frankfurter Allee 8a, 65835  
Liederbach (DE). DREWES, Mark, Wilhelm [DE/DE];  
Goethestr. 38, 40764 Langenfeld (DE). FEUCHT, Dieter

[DE/DE]; Ackerweg 9, 40789 Monheim (DE). KONZE,  
Jörg [DE/DE]; Magazinstr. 61, 51147 Köln (DE).  
LÖSEL, Peter [GB/DE]; Lohrstr. 90a, 51371 Leverkusen  
(DE). MALSAM, Olga [DE/DE]; Berhovenstr. 67,  
53227 Bonn (DE). BOJACK, Guido [DE/DE]; Hofäck-  
erstr. 23, 65207 Wiesbaden (DE). ARNOLD, Christian  
[DE/DE]; Grimmsdorfer Weg 11, 53343 Wachtberg  
(DE). AULER, Thomas [DE/DE]; Bonner Str. 15, 65812  
Bad Soden (DE). HILLS, Martin, Jeffrey [GB/DE];  
Am Itzelgrund 5b, 65510 Idstein (DE). KEHNE, Heinz  
[DE/DE]; Iltisweg 7a, 65719 Hofheim (DE). ROSINGER,  
Christopher, Hugh [GB/DE]; Am Hochfeld 33, 65719  
Hofheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE  
AKTIENGESELLSCHAFT; Law and Patents, Patents  
and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

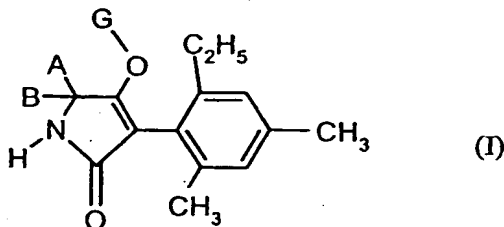
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 2-ETHYL-4,6-DIMETHYL-PHENYL-SUBSTITUTED SPIROCYCLIC TETRAMIC ACID DERIVATIVES

(54) Bezeichnung: 2-ETHYL-4,6-DIMETHYL-PHENYL SUBSTITUIERTE SPIROCYCLISCHE TETRAMSÄURE-DERIVATE



(57) Abstract: The invention relates to novel  
2-ethyl-4,6-dimethyl-phenyl-substituted spirocyclic  
tetramic acid derivatives of formula (I), wherein  
A, B, and G have the meanings indicated above,  
several methods and intermediate products for the  
production thereof, the use thereof as pesticides  
and/or herbicides, and selective herbicides containing  
2-ethyl-4,6-dimethyl-phenyl-substituted spirocyclic  
tetramic acid derivatives of formula (I) (wherein G can  
also represent hydrogen) and at least one compound  
which improves tolerance to cultivated plants.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft  
neue 2-Ethyl-4,6-dimethyl-phenyl substituierte

spirocyclische Tetramsäure-Derivate der Formel (I) in welcher A, B und G die oben angegebenen Bedeutungen haben, mehrere  
Verfahren und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel und/oder Herbizide,  
sowie selektiv herbizide Mittel, die 2-Ethyl-4,6-dimethyl-phenyl substituierte spirocyclische Tetramsäure-Derivate der Formel  
(I) einerseits (wobei G auch für Wasserstoff stehen kann) und zumindest eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessernde  
Verbindung andererseits enthalten.

BCS033063

WO 2005/049569 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.